

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu
lub robót budowlanych: Wymiana instalacji centralnego ogrzewania
w budynku Gimnazjum Publicznego
im. Jana Pawła II w Porąbce

Nazwa i adres
zamawiającego: Urząd Gminy Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Bielsko-Biała, sierpień 2012 r.

Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE /CPV grupa 453/			
1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi-15-20-mm /SST001/	870,00		m
2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi-25-32-mm /SST001/	185,00		m
3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi-40-50-mm /SST001/	81,00		m
4 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi-15-20-mm /SST001/	81,00		szt
5 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5-m2 /SST001/	81,00		kpl
6 Wywóz zdemontowanych rurociągów i grzejników na odległość 5 km /SST001/	1		kpl
2 RUROCIĄGI I ARMATURA /CPV grupa 453/			
7 p.a.Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach typu press, na ścianach w budynkach, Dn-15*1,2 -mm /SST002/	404,00		m
8 p.a.Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach typu press, na ścianach w budynkach, Dn-18*1,2 -mm /SST002/	98,00		m
9 p.a.Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach typu press, na ścianach w budynkach, Dn-22*1,5 -mm /SST002/	125,00		m
10 p.a.Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach typu press, na ścianach w budynkach, Dn-28*1,5 -mm /SST002/	121,00		m
11 p.a.Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach typu press, na ścianach w budynkach, Dn-35*1,5 -mm /SST002/	64,00		m
12 p.a.Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach typu press, na ścianach w budynkach, Dn-42*1,5 -mm /SST002/	81,00		m
13 Zawór przelotowy kulowy Fi-20-mm /SST002/	2		szt
14 Zawór termostatyczny, podpionowy Kombi-3, Fi-10-mm /SST002/	2		szt
15 Zawór termostatyczny, podpionowy Kombi-3, Fi-20-mm /SST002/	10		szt
16 Zawór termostatyczny, podpionowy Kombi-3, Fi-25-mm /SST002/	2		szt
17 Kurki spustowe Dn-15-mm /SST002/	14		szt
18 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm /SST002/	14		szt
19 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa /SST002/ 404,0+98,0+125,0+121,0+64,0+81,0 = 893,000000 893,00	893,00		m
20 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Lambda grubości 20-mm , rurociąg Fi 15-mm /SST002/	404,00		m
21 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Lambda grubości 20-mm , rurociąg Fi 18-mm /SST002/	98,00		m
22 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Lambda grubości 20-mm , rurociąg Fi 22-mm /SST002/	125,00		m
23 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Lambda grubości 30-mm , rurociąg Fi 28-mm /SST002/	121,00		m
24 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Lambda grubości 30-mm , rurociąg Fi 35-mm /SST002/	64,00		m
25 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Lambda grubości 30-mm , rurociąg Fi 42-mm /SST002/	81,00		m
3 GRZEJNIKI /CPV grupa 453/			
26 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-450/400 /SST002/	1		szt
27 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-600/400 /SST002/	1		szt
28 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-600/500 /SST002/	2		szt
29 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-600/700 /SST002/	7		szt
30 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-600/800 /SST002/	7		szt
31 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-600/900 /SST002/	26		szt
32 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-600/1000 /SST002/	10		szt
33 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-600/1200 /SST002/	3		szt
34 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-600/1400 /SST002/	1		szt
35 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-600/1600 /SST002/	2		szt
36 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-600/500 /SST002/	1		szt
37 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-600/2000 /SST002/	1		szt
38 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-900/500 /SST002/	2		szt
39 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-900/600 /SST002/	2		szt
40 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-900/700 /SST002/	2		szt
41 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-900/800 /SST002/	2		szt
42 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-900/1200 /SST002/	5		szt
43 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-900/1400 /SST002/	1		szt
44 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-900/1600 /SST002/	1		szt
45 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV33-600/1600 /SST002/	2		szt
46 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV33-900/500 /SST002/	1		szt
47 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV33-900/1400 /SST002/	1		szt
48 Głowica termostatyczna, /SST002/	81		szt
49 Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn-15-mm + moduł podłączeniowy /SST002/	81		kpl
50 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji /SST002/	81		urządze
4 PRZEKUCIA /CPV grupa 451/			
51 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 10 cm, przewód Fi do 50 mm /SST001/ 4+5+3+1 = 13,000000 13	13		otwór
52 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła /SST001/	7		otwór
53 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły /SST001/	2		otwór

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
54 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły /SST001/	8		otwór
5 ROBOTY DODATKOWE /CPV grupa 453/			
55 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·100·mm /SST002/ 1,0*2 = $\frac{2,000000}{2,00}$	2,00		m
56 Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 100·mm /SST002/	2,00		m
57 Zawór przelotowy kulowy Fi·40·mm /SST002/ 3*2 = $\frac{6,000000}{6}$	6		szt
58 Pompy obiegowe UPS 32-60 /SST002/	3		kpl

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE /CPV grupa 453/					
1 KNR 402/507/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi-15-20-mm /SST001/	m		870,00		
2 KNR 402/507/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi-25-32-mm /SST001/	m		185,00		
3 KNR 402/507/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi-40-50-mm /SST001/	m		81,00		
4 KNR 402/512/1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi-15-20-mm /SST001/	szt		81,00		
5 KNR 402/520/1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5-m2 /SST001/	kpl		81,00		
6 Kalkulacja indywidualna Wywóz zdemontowanych rurociągów i grzejników na odległość 5 km /SST001/	kpl		1		
2 RUROCIĄGI I ARMATURA /CPV grupa 453/					
7 KNNR 4/402/1 p.a.Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach typu press, na ścianach w budynkach, Dn-15*1,2 mm /SST002/	m		404,00		
8 KNNR 4/402/1 p.a.Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach typu press, na ścianach w budynkach, Dn-18*1,2 mm /SST002/	m		98,00		
9 KNNR 4/402/2 p.a.Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach typu press, na ścianach w budynkach, Dn-22*1,5 mm /SST002/	m		125,00		
10 KNNR 4/402/3 p.a.Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach typu press, na ścianach w budynkach, Dn-28*1,5 mm /SST002/	m		121,00		
11 KNNR 4/402/4 p.a.Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach typu press, na ścianach w budynkach, Dn-35*1,5 mm /SST002/	m		64,00		
12 KNNR 4/402/5 p.a.Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach typu press, na ścianach w budynkach, Dn-42*1,5 mm /SST002/	m		81,00		
13 KNNR 4/411/2 (1) Zawór przelotowy kulowy Fi-20-mm /SST002/	szt		2		
14 KNNR 4/411/1 (1) Zawór termostatyczny, podpionowy Kombi-3, Fi-10-mm /SST002/	szt		2		
15 KNNR 4/411/2 (1) Zawór termostatyczny, podpionowy Kombi-3, Fi-20-mm /SST002/	szt		10		
16 KNNR 4/411/3 (1) Zawór termostatyczny, podpionowy Kombi-3, Fi-25-mm /SST002/	szt		2		
17 KNNR 4/135/1 Kurki spustowe Dn-15-mm /SST002/	szt		14		
18 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm /SST002/	szt		14		
19 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa /SST002/	m		893,00		
20 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Lambda grubości 20-mm , rurociąg Fi 15-mm /SST002/	m		404,00		
21 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Lambda grubości 20-mm , rurociąg Fi 18-mm /SST002/	m		98,00		
22 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Lambda grubości 20-mm , rurociąg Fi 22-mm /SST002/	m		125,00		
23 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Lambda grubości 30-mm , rurociąg Fi 28-mm /SST002/	m		121,00		
24 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Lambda grubości 30-mm , rurociąg Fi 35-mm /SST002/	m		64,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
25 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Lambda grubości 30-mm , rurociąg Fi 42-mm /SST002/	m		81,00		
3 GRZEJNIKI /CPV grupa 453/					
26 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-450/400 /SST002/	szt		1		
27 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-600/400 /SST002/	szt		1		
28 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-600/500 /SST002/	szt		2		
29 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-600/700 /SST002/	szt		7		
30 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-600/800 /SST002/	szt		7		
31 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-600/900 /SST002/	szt		26		
32 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-600/1000 /SST002/	szt		10		
33 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-600/1200 /SST002/	szt		3		
34 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-600/1400 /SST002/	szt		1		
35 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV21s-600/1600 /SST002/	szt		2		
36 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-600/500 /SST002/	szt		1		
37 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-600/2000 /SST002/	szt		1		
38 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-900/500 /SST002/	szt		2		
39 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-900/600 /SST002/	szt		2		
40 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-900/700 /SST002/	szt		2		
41 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-900/800 /SST002/	szt		2		
42 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-900/1200 /SST002/	szt		5		
43 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-900/1400 /SST002/	szt		1		
44 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-900/1600 /SST002/	szt		1		
45 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV33-600/1600 /SST002/	szt		2		
46 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV33-900/500 /SST002/	szt		1		
47 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV33-900/1400 /SST002/	szt		1		
48 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, /SST002/	szt		81		
49 KNNR 4/427/1 (1) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn·15-mm + moduł podłączeniowy /SST002/	kpl		81		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
50 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji /SST002/	urządze		81		
4 PRZEKUCIA /CPV grupa 451/					
51 KNR 728/207/7 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 10 cm, przewód Fi do 50 mm /SST001/	otwór		13		
52 KNR 728/203/2 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła /SST001/	otwór		7		
53 KNR 728/203/3 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły /SST001/	otwór		2		
54 KNR 728/203/4 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły /SST001/	otwór		8		
5 ROBOTY DODATKOWE /CPV grupa 453/					
55 KNNR 4/514/3 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·100-mm /SST002/	m		2,00		
56 KNR 34/101/21 Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 100·mm /SST002/	m		2,00		
57 KNNR 4/411/5 (1) Zawór przelotowy kulowy Fi·40·mm /SST002/	szt		6		
58 KNR 707/102/1 Pompy obiegowe UPS 32-60 /SST002/	kpl		3		